

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007770)

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach | 4 |
| Lista terminów | 5 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145140931519

Dane podstawowe

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP – łącznie | kg CO2 eq | 2,31E+01 | 6,19E-01 | 5,27E-01 | 2,43E+01 | 9,19E-01 | 4,03E-01 | 1,94E-01 | 5,22E-02 | 2,87E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-02 | 6,39E-01 | 1,58E-02 | -1,15E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,28E+01 | 6,17E-01 | 1,39E+00 | 2,48E+01 | 9,18E-01 | 4,00E-01 | 1,83E-01 | 4,61E-02 | 2,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-02 | 6,39E-01 | 1,57E-02 | -1,14E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,14E-01 | 1,49E-03 | -8,59E-01 | -6,44E-01 | 1,20E-03 | 3,45E-03 | 7,87E-03 | -4,58E-03 | 3,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,59E-05 | 4,23E-05 | 1,58E-04 | -4,66E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,72E-01 | 2,31E-04 | 9,19E-04 | 1,73E-01 | 1,48E-04 | 4,00E-04 | 3,59E-03 | 1,07E-02 | 6,21E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-05 | 1,63E-06 | 1,58E-05 | -6,17E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,50E-06 | 1,54E-07 | 2,33E-08 | 1,68E-06 | 2,13E-07 | 1,70E-08 | 1,56E-08 | 4,32E-09 | 1,59E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-09 | 5,61E-10 | 4,75E-09 | -6,93E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,04E-01 | 1,96E-03 | 1,00E-02 | 3,16E-01 | 4,57E-03 | 1,67E-03 | 7,47E-04 | 3,48E-04 | 2,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,98E-05 | 8,21E-05 | 1,32E-04 | -1,66E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,45E-02 | 4,01E-05 | 1,68E-03 | 2,63E-02 | 2,78E-05 | 1,21E-04 | 3,75E-05 | 1,57E-05 | 1,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-06 | 7,57E-07 | 4,54E-06 | -1,41E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,86E-02 | 4,40E-04 | 1,48E-03 | 3,05E-02 | 1,56E-03 | 4,50E-04 | 1,96E-04 | 7,69E-05 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-05 | 3,95E-05 | 4,55E-05 | -1,44E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,21E-01 | 4,81E-03 | 1,29E-02 | 3,38E-01 | 1,70E-02 | 3,35E-03 | 1,79E-03 | 5,11E-04 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-04 | 4,23E-04 | 4,96E-04 | -1,70E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 9,43E-02 | 1,23E-03 | 3,47E-03 | 9,90E-02 | 4,15E-03 | 9,05E-04 | 3,91E-04 | 1,60E-04 | 3,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-05 | 9,64E-05 | 1,22E-04 | -4,90E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,30E-03 | 1,48E-06 | 1,49E-06 | 4,30E-03 | 8,77E-07 | 2,45E-06 | 1,19E-06 | 7,62E-07 | 5,06E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-08 | 1,59E-08 | 5,11E-08 | -3,10E-03 |
| ADPF | MJ | 3,01E+02 | 1,00E+01 | 1,54E+01 | 3,27E+02 | 1,34E+01 | 8,58E+00 | 4,35E+00 | 5,99E-01 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-01 | 3,62E-02 | 3,68E-01 | -1,35E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,27E+01 | 3,35E-02 | 1,91E-01 | 1,30E+01 | 2,21E-02 | 5,15E-01 | 5,72E-02 | 2,60E-02 | 3,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-03 | 1,43E-03 | 1,59E-02 | -2,64E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,24E+01 | 6,13E-01 | 1,37E+00 | 2,44E+01 | 9,13E-01 | 3,88E-01 | 1,82E-01 | 5,50E-02 | 2,79E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-02 | 6,39E-01 | 1,55E-02 | -1,10E+01 |
| PM | disease inc. | 1,38E-06 | 5,41E-08 | 2,60E-08 | 1,46E-06 | 3,04E-08 | 2,70E-08 | 5,06E-09 | 3,25E-09 | 4,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-09 | 6,15E-10 | 2,56E-09 | -8,68E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,67E+00 | 5,08E-02 | 4,80E-02 | 1,76E+00 | 6,32E-02 | 2,80E-02 | 1,30E-01 | 2,22E-03 | 3,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-03 | 1,74E-04 | 1,73E-03 | -1,01E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,76E+03 | 7,85E+00 | 1,84E+01 | 1,79E+03 | 8,35E+00 | 9,31E+00 | 3,58E+00 | 1,55E+00 | 1,68E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-01 | 2,45E-01 | 2,62E-01 | -1,28E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,12E-07 | 2,14E-10 | 4,85E-10 | 1,13E-07 | 1,57E-10 | 4,08E-09 | 7,98E-11 | 7,91E-11 | 3,84E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-11 | 8,15E-11 | 1,13E-11 | -6,78E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,63E-06 | 8,22E-09 | 2,10E-08 | 2,66E-06 | 1,17E-08 | 2,03E-08 | 2,25E-09 | 1,79E-09 | 2,73E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-10 | 5,84E-10 | 1,75E-10 | -1,93E-06 |
| SQP | - | 1,13E+02 | 1,19E+01 | 5,97E+01 | 1,85E+02 | 6,50E+00 | 1,09E+00 | 2,01E+00 | 9,18E-01 | 7,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,04E-01 | 1,47E-02 | 9,10E-01 | -6,90E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145140931519

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,43E+01 | 1,28E-01 | 1,15E+01 | 7,60E+01 | 9,08E-02 | 2,99E-01 | 9,22E-01 | 1,44E-01 | 9,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,48E-03 | 1,96E-03 | 6,28E-03 | -2,17E+01 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | MJ | 6,43E+01 | 1,28E-01 | 1,15E+01 | 7,60E+01 | 9,08E-02 | 2,99E-01 | 9,22E-01 | 1,44E-01 | 9,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,48E-03 | 1,96E-03 | 6,28E-03 | -2,17E+01 |
| PENRE | MJ | 3,01E+02 | 1,00E+01 | 1,54E+01 | 3,27E+02 | 1,34E+01 | 8,58E+00 | 4,35E+00 | 6,12E-01 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-01 | 3,63E-02 | 3,68E-01 | -1,35E+02 |
| PENRM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT | MJ | 3,01E+02 | 1,00E+01 | 1,54E+01 | 3,27E+02 | 1,34E+01 | 8,58E+00 | 4,35E+00 | 6,12E-01 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-01 | 3,63E-02 | 3,68E-01 | -1,35E+02 |
| SM | kg | 2,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RSF | MJ | 1,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | MJ | 1,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | m³ | 2,84E-01 | 2,05E-03 | 5,36E-03 | 2,92E-01 | 1,66E-03 | 1,01E-02 | 3,14E-03 | 7,82E-04 | 1,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 3,27E-04 | 4,14E-04 | -9,66E-02 |

Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NHWD | kg | 9,53E-01 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 2,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RWD | kg | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| CRU | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR | kg | 4,74E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,09E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE (Electrical) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EE (Thermal) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Powiadomienie o ograniczeniach

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Zawiadomienie o ograniczeniach 1 | IR | Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika. |
| Powiadomienie o ograniczeniach 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone. |
| Zawiadomienie o ograniczeniach 3 | GWP-GHG | Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013. |

Lista terminów

| | |
|---|--|
| GWP – łącznie Zmiana klimatu – całkowita | SM Zastosowanie substancji drugorzędnych |
| GWP - Fossil Zmiana klimatu – kopalne | RSF Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP – biogenne Zmiana klimatu – biogenne | NRSF Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP - Luluc Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów | FW Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody |
| ODP Niszczenie ozonu | HWD składowane odpady niebezpieczne |
| AP Zakwaszanie | NHWD składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda morską Eutrofizacja w wodzie morskiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – na łądzie Eutrofizacja na łądzie | MFR Materiały do recyklingu |
| POCP Fotochemiczne tworzenie się ozonu | MER Materiały do odzysku energii |
| ADPE Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale | EE (Electrical) Eksportowana energia (elektryczna) |
| ADPF Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne | EE (Thermal) Eksportowana energia (ciepła) |
| WDP Wykorzystanie wody | A1 Dostawa surowców |
| GWP-GHG Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5 | A2 Transport surowca |
| PM Emisja drobnego pyłu | A3 Produkcja |
| IR Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie | A1-A3 A1-A3 |
| ETP - FW Ekotoksyczność (woda słodka) | A4 Transport do miejsca użytkowania |
| HTP - C Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze | A5 Montaż |
| HTP - NC Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze | B2 Utrzymanie |
| SQP Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby | B3 Naprawa |
| PERE Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce | B4 Zamiennik |
| PERM Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej | B6 Zastosowanie energii |
| PERT Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej | C1 Demontaż/rozbiórka |
| PENRE Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec | C2 Transport |
| PENRM Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej | C3 Przetwarzanie odpadów |
| PENRT Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej | C4 Usuwanie |
| | D Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

Konwektory podłogowe - Katherm NK

Numer artykułu: 145140931519



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.